

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087375 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 38/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003384
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 石福金属興業株式会社 (ISHIFUKU METAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-8654 東京都千代田区 内神田三丁目 20 番 7 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中津 滋 (NAKATSU, Shigeru) [JP/JP]; 〒340-0002 埼玉県草加市 青柳 2 丁目 12 番 30 号 石福金属興業株式会社 草加第一工場内 Saitama (JP). 横田 幸尚 (YOKOTA, Tomonao) [JP/JP]; 〒340-0002 埼玉県草加市 青柳 2 丁目 12 番 30 号 石福金属興業株式会社 草加第一工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 小田島 平吉, 外 (ODA, JIMA, Heikichi et al.); 〒107-0052 東京都港区 赤坂 1 丁目 9 番 15 号 日本自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR RECOVERING NOBLE METAL FROM CATALYST DEVICE HAVING METAL CARRIER

(54) 発明の名称: 金属担体触媒装置からの貴金属回収方法

(57) Abstract: A method for recovering a wash coat carrying a noble metal component from a catalyst device having a metal carrier, which comprises treating the catalyst device having a metal carrier provided with a wash coat and, carried thereon, a catalyst component containing a noble metal with an aqueous mixed acid solution containing sulfuric acid and nitric acid. The method can be employed for separating and recovering a wash coat carrying a catalyst component containing a noble metal from the metal carrier of a used catalyst device having a metal carrier for use in the clarification of an exhaust gas from an internal combustion engine, without substantially crashing or dissolving said metal carrier with good efficiency.

(57) 要約: 本発明は、内燃機関の排気ガス浄化用等における使用済の金属担体触媒装置の金属担体から、該金属担体を実質的に破碎したり溶解したりすることなく、貴金属含有触媒成分担持ウオッシュコートを経率的に分離回収する方法を提供するものであり、その方法は、ウオッシュコートが設けられた金属担体と該ウオッシュコートに担持された貴金属を含有する触媒成分とからなる金属担体触媒装置を、硫酸及び硝酸を含有する混酸水溶液で処理することからなる。

ATTACHMENT "F"

WO 2005/087375 A1